# 第12講・正負の数の利用

## 例題 1　正負の数の利用①

**問題**

右の表は，図書室で月曜日から金曜日までの５日間に貸し出した本の冊数を，100冊を基準にして，それより多い場合を正の数，少ない場合を負の数で表したものである。このとき，次の問いに答えなさい。

| 曜日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|---|---|---|---|---|---|
| 基準との差（冊） | +7 | | −6 | +5 | −11 |
| 貸し出した本の冊数（冊） | | 115 | | | |

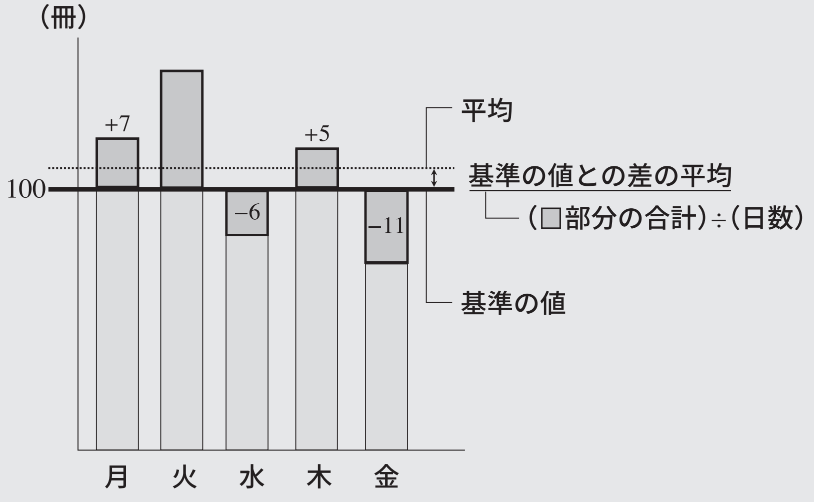
⑴　火曜日の基準との差を求めなさい。
⑵　木曜日の貸し出し冊数は，水曜日の貸し出し冊数より何冊多いか求めなさい。
⑶　５日間の貸し出し冊数の平均は何冊か求めなさい。

**ポイント**

● 平均 = （基準の値）＋ <u>（基準の値との差の合計）÷（データの個数）</u>

（下線部）基準の値との差の平均

→ 問題文の表を整理すると，次のグラフのようになる



解答

MEMO

⑴　火曜日に貸し出した本の冊数が 115 冊なので，基準との差は

$115 - 100 = \mathbf{+15}$　・・・(答)

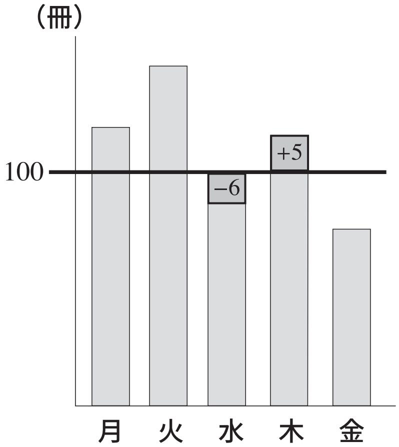
⑵　基準との差より，木曜日の貸し出し冊数と，水曜日の貸し出し冊数の差は

$(+5) - (-6) = 5 + 6$

$= 11$(冊)

よって，**11 冊多い**　・・・(答)

⑵




⑶　基準の値との差の平均は

$\{(+7) + (+15) + (-6) + (+5) + (-11)\} \div 5$

$= 10 \div 5$

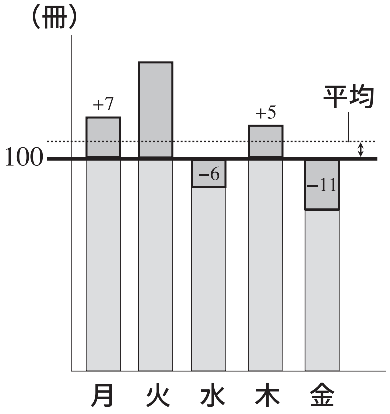
$= 2$(冊)

したがって，貸し出し冊数の平均は

$100 + 2 = 102$(冊)

よって，**102 冊**　・・・(答)

⑶




## 確認テスト 1

右の表は，図書室で月曜日から金曜日までの 5 日間に貸し出した本の冊数を，100 冊を基準にして，それより多い場合を正の数，少ない場合を負の数で表したものである。このとき，次の問いに答えなさい。

| 曜日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
|---|---|---|---|---|---|
| 基準との差（冊） | +7 | | −6 | +5 | −11 |
| 貸し出した本の冊数（冊） | | 115 | | | |

⑴　火曜日の基準との差を求めなさい。

⑵　木曜日の貸し出し冊数は，水曜日の貸し出し冊数より何冊多いか求めなさい。

⑶　5 日間の貸し出し冊数の平均は何冊か求めなさい。

## 例題 2　正負の数の利用②

**問題**

下の表は，ある日の東京の最高気温の変化を，前日の最高気温を基準にして，高い場合を正の数，低い場合を負の数で表したものである。このとき，次の問いに答えなさい。

| 曜日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日との温度差（℃） | | $+4$ | $-2$ | $-3$ | $+1$ | $-4$ | $+7$ |

⑴　木曜日の最高気温は，火曜日に比べて何 ℃ 低いか求めなさい。
⑵　月曜日の最高気温が 22℃ であるとき，日曜日の最高気温は何 ℃ か求めなさい。

**解答**

⑴　火曜日の最高気温を 0 とすると，木曜日は

$0-2-3=-5$(℃)

よって，**5℃ 低い**　**･･･(答)**

⑵　月曜日から日曜日まで，最高気温の変化は

$+4-2-3+1-4+7=+3$(℃)

したがって，日曜日の最高気温は

$22+3=25$(℃)

よって，**25℃**　**･･･(答)**

MEMO

## 確認テスト 2

下の表は，ある日の東京の最高気温の変化を，前日の最高気温を基準にして，高い場合を正の数，低い場合を負の数で表したものである。このとき，次の問いに答えなさい。

| 曜日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日との温度差（℃） | | $+4$ | $-2$ | $-3$ | $+1$ | $-4$ | $+7$ |

⑴　木曜日の最高気温は，火曜日に比べて何 ℃ 低いか求めなさい。
⑵　月曜日の最高気温が 22℃ であるとき，日曜日の最高気温は何 ℃ か求めなさい。